najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثالثة متوسط | اختبار الثلاثي الثالث في الرياضيات | التوقيت: ساعتان

التمرين الأول :

1. أنشر وبسط العبارة F حيث:

$$F=(1+4x)(5x+3)-2(x-1)$$

2. حل المعادلة:

$$\frac{2}{3}x-5=4+x$$

3. أعط الكتاب العلمية للعدد M حيث:

$$M=\frac{3\times(10^2)^3\times4\times10^{-9}}{2.5\times10^{-3}}$$

التمرين الثاني:

دخلت مريم صباحا لشراء كراس فوجدت أن ثمنه ارتفع بـ 20 % عن ثمنه القديم و أصبح 72da .

1. ما هو ثمن الكراس قبل الارتفاع؟

بعد ذلك نظرت إلى ساعتها، فوجدتها 7h50min فانطلقت مسرعة نحو متوسطها بسرعة 4km /h ، إذا كانت المسافة بين المتوسطة و المكتبة هي 0.6km

2. ما هو الزمن الذي تستغرقه للوصول بالدقيقة؟

التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم A في حيث: AB=3.6cm AC=4.8 cm

C' و B' صورتا C، B على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى B .

1. أنجز الشكل
2. ماهي صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A إلى B ؟
3. أحسب الطول BC ثم استنتج الطول B' C'
4. ما طبيعة الرباعي B B' C' C ؟ علل

www.dzexams.com

Scanné avec CamScanner

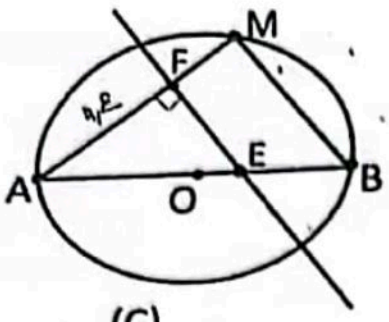
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع:

الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية



(C)

(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث AB=10cm .

Mنقطة من (C) حيث AM=6cm

1. بين نوع المثلث ABMمع التعليل؟
2. أحسب $\cos \widehat{MAB}$ ، ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{MAB}$ مدورا إلى الوحدة من الدرجة؟
3. F نقطة من [AM] حيث AF=4.2cm، المستقيم الذي يشمل F و يعامد(AM) يقطع[AB] في E
   - أحسب الطول AE ؟

الوضعية الادماجية:

يبين الجدول التالي الاستهلاك السنوي من الكهرباء لتجمع سكني يضم 75 عائلة مقاسا بـ (kw)

الفئات/ الإستهلاك(kw)	0< P < 500	500≤P<1000	1000≤P<1500	1500≤P<2000
التكرار	9	18	27	21
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار				

1. ماهو المجتمع الإحصائي المدروس؟
2. ما هي الميزة الإحصائية المدروسة؟
3. ما هو طول كل فئة ؟
4. ماهي النسبة المئوية للعائلات التي تستهلك سنويا كمية من الكهرباء تقل عن1500kw؟
5. أحسب معدل استهلاك الكهرباء بهذا المجتمع السكاني؟
6. مثل هذه المعطيات بمدرج تكراري؟

www.dzexams.com

Scanné avec CamScanner

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com